

### SA270

#### Gamma-Spektrometrie

Gamma-Spektrometrie mit hochauflösenden Halbleiterzählern ist eine Schlüsseltechnik zur Bestimmung von Radionukliden in zahllosen Matrices. Sie unterliegt ständigen Neuerungen bezüglich der Instrumentierung und der Auswerteprogramme. Gerade die einfache Handhabungsmöglichkeit kann bei unerfahrenen Anwendern zu Fehlinterpretationen mit schwerwiegenden Folgen führen.

Der Kurs vermittelt die für einen fachkundigen und zuverlässigen Umgang mit der Gamma-Spektrometrie erforderlichen Kenntnisse in Messtechnik und Auswertung.

In Vorträgen und praktischen Übungen werden folgende Themen behandelt:

- Physikalische Grundlagen
- Instrumentierung und Elektronik, Detektoren
- Qualitative und quantitative Kalibrierung und Analytik
- Dichte- und Summenkorrektur
- Probenvorbereitung
- Datenübernahme und Auswertung, Peakentfaltung
- Nachweisgrenzen, Erfassungsgrenzen, Fehlerbetrachtung, Ergebnisreport, Qualitätssicherung
- Low-Level-Messung.

Dauer:	3,5 Tage
Termine:	08.02. – 11.02.2010
Kursgebühr:	1.170,00 EUR
Verantwortlich:	Dr. Siegurd Möbius
Auskunft:	Annette Feßler 07247 82-3251
Anmeldung:	Schriftlich oder online: <a href="http://www.fortbildung.kit.edu">www.fortbildung.kit.edu</a>